Pompe centrifughe in plastica

Centrifugal plastic pumps

anticorrosione

ACID RESISTANT

COSTRUZIONE

La produzione **Savino Barbera** è specificamente concepita per il servizio anche gravoso con sostanze chimiche corrosive ed è dedicata ad applicazioni in processi industriali, linee di produzione ed impianti ecologici in cui le caratteristiche di resistenza all'aggressione chimica si devono accoppiare ad affidabilità, efficienza, sicurezza di impiego e facilità di manutenzione.
La particolare costruzione di queste pompe esclude qualsiasi contatto delle parti metalliche con i liquidi, mentre la selezione dei materiali e le tecnologie di costruzione assicurano piena compatibilità con i prodotti movimentati ed una lunga durata di esercizio in conformità con le normative relative alla sicurezza.
L'ottimizzazione dell'idraulica è realizzata con giranti a pale aperte, chiuse, arretrate e con diverse velocità di rotazione in accordo con i vincoli imposti dagli impianti, dalla natura dei liquidi o dai processi lavorativi.

DESIGN

Savino Barbera's production is specifically conceived to be used along with corrosive chemical substances and is dedicated to heavy-duty applications in industrial processes, production lines and ecological plants in which the resistance to chemical attack must be combined to reliability, efficiency, application safety and maintenance ease.
The particular construction of these pumps rules out that liquids come into contact with metal parts, whereas the choice of materials and the constructional technology ensure full compatibility with the media that are handled and a lengthy working continuance in conformity with safety standards.
The optimisation of the hydraulics is created with open, closed and recessed impellers and with different rotation speeds in accordance with the binding specifications of the systems, by the type of liquid or by the production processes.

LE POMPE

- **POMPE VERTICALI**
- **POMPE VERTICALI CON ALBERO A SBALZO**
- **POMPE ORIZZONTALI**
- **POMPE AUTOADESCANTI**
- **POMPE TRAVASO FUSTI**
- **AGITATORI**
- **POMPE A DOPPIA MEMBRANA**
- **POMPE A TRASCINAMENTO MAGNETICO**
- **POMPE SPECIALI SU RICHIESTA**

PUMPS

- **VERTICAL PUMPS**
- **VERTICAL PUMPS WITH CANTILEVER SHAFT**
- **HORIZONTAL PUMPS**
- **SELF-PRIMING PUMPS**
- **DRUM PUMPS**
- **MIXERS**
- **DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS**
- **MAGNETIC DRIVEN PUMPS**
- **SPECIAL PUMPS ON DEMAND**

CARATTERISTICHE GENERALI

- Materiali: PP, PVC, PVDF, PE-HD
- Portate fino a 150 m^3/h
- Prevalenze fino a 60 m w.c.
- Parti idrauliche e strutturali ottenute per stampaggio con materiali termoplastici
- Bulloneria e alberi in acciaio, rivestiti ad alto spessore nello stesso materiale della pompa
- Flange di appoggio e basamenti in PVC, di serie o su disegno
- Bocchelli con portagomma, filettati o flangiati
- Motori elettrici di azionamento ad alto rendimento, conformi alle norme internazionali e secondo le richieste del Cliente
- Soluzioni personalizzate per utilizzo in zone classificate (ATEX).

GENERAL SPECIFICATIONS

- Materials: PP, PVC, PDVF, PE-HD
- Flow rates up to 150 m^3/h
- Heads up to 60 m w.c.
- Hydraulic and structural parts obtained through moulding with thermoplastic materials
- Nuts, bolts and shafts in stainless steel, coated with the same material used for the pump
- PVC support plates and base plates, in standard or specified sizes
- Nozzles connections: hose adaptor, flange or thread
- High efficiency electrical motors, fully compliant with the international standards
- Customized solutions for classified zones conforms to ATEX Directives.

le pompe THE PUMPS

pompe verticali

VERTICALI AS E BS, AGITATORI AG

AS 40A PVC

POMPE VERTICALI AS

I materiali impiegati e il progetto idraulico adottato, consentono alle pompe verticali AS di essere utilizzate con prodotti chimici (carichi e non) contenuti in vasche, serbatoi, pozzetti con battente anche variabile offrendo:

- *10 grandezze di pompe costruite in 21 versioni.*
- *pompe lunghe fino a 3 metri con adeguati dimensionamenti di alberi, guaine e supporti motore*
- *pompe con speciali rinforzi antivibrazioni in vetroresina (RFP), nelle versioni più lunghe.*
- *alberi pompa a sbalzo, senza supporti intermedi, con bussole di guida flussate dal liquido in pompaggio e realizzate in PTFE caricato o in sinterizzati di Ceramica o Carburo di silicio.*
- *flange di appoggio in PVC, in dimensioni standard o su disegno del Cliente.*

L'adozione di pompe verticali esclude pericolose fuoriuscite del liquido e la necessità di aperture sul fondo delle vasche, permettendo una gestione degli impianti in assoluta sicurezza.

POMPE VERTICALI BS

Le pompe centrifughe verticali BS, costruite in 6 grandezze e 9 versioni, sono progettate con albero completamente a sbalzo ed in lunghezza standard, senza tenute o bussole di usura. Una girante a doppio effetto assicura dinamicamente la tenuta idraulica del liquido.
L'assenza di parti in strisciamento rende queste pompe particolarmente idonee alla movimentazione di liquidi con sospensioni, con tendenza a formare incrostazioni o cristallizzare o comunque quando il rischio di usura potrebbe condizionare la vita della pompa stessa.

AGITATORI AG

Costruiti in lunghezze fino a tre metri, completi di flangia di appoggio in PVC, possono essere forniti, con flusso centrifugo o assiale, con velocità di rotazione da 2.800 a 600 giri in funzione del servizio che devono svolgere.
Sono dedicati, per le particolarità costruttive, all'uso in impianti di depurazione, neutralizzazione e miscelazione di reagenti, additivi o flocculanti in vasche con volume fino a 20 m^3.

AS 70/80 PVDF

vertical pumps

AS VERTICAL PUMPS

The materials employed and the hydraulic project implemented, allow the AS vertical pumps to handle chemical products contained in wells, cisterns and tanks with variable head thereby offering:

- *10 different sizes and 21 constructional versions.*
- *pumps up to 3 meters in length, with adequate dimensions for shafts, support columns and motor supports.*
- *extra anti-vibration RFP reinforcements for longer pumps.*
- *cantilever pump shafts without intermediate supports, fitted with bushings flushed by the pumped liquid and made of filled PTFE, sintered ceramic or silicon carbide*
- *PVC support plates, in standard sizes or following the customer's drawings.*

The use of vertical pumps excludes dangerous leakage of the liquid, even in the event of breakage, and the need of opening the tanks at the base, allowing complete and safe management of the system.

BS VERTICAL PUMPS

The BS vertical centrifugal pumps, made in 6 sizes and in 9 versions, are designed with a completely cantilever shaft in standard lengths, without mechanical seals or guide bushings.
A double-acting impeller dynamically ensures the hydraulic seal of the liquid.
The absence of sliding parts makes these pumps particularly suitable for the handling of liquids with suspended particles, with the tendency to form incrustations or to crystallise, or in any case when the wear risk may influence the life-span of the pump.

AG MIXERS

Made in lengths of up to three meters, complete with PVC support plate.
They may be supplied, with axial-flow or centrifugal flow, with a rotation speed from 2800 to 600 rpm on the work they have to perform.
Due to their constructional detail they are suitable for use in purification and neutralisation plants and for the mixing of reactants, additives and flocculants in tanks with volumes of up to 20 m^3.

BS 20 PP

AG 50 PVC

pompe centrifughe ORIZZONTALI

ORIZZONTALI OMA, AUTODESCANTI PA

OMA 100 PP

POMPE ORIZZONTALI OMA

La pompa orizzontale monoblocco OMA consente attività quali il trasferimento, il ricircolo e la distribuzione di prodotti chimici contenuti in serbatoi di stoccaggio o vasche di processo, il carico-scarico di autocisterne, ecc...
L'ingombro ridotto, la semplicità di uso e manutenzione, l'albero direttamente calettato sull'albero motore e la speciale tenuta meccanica garantiscono un alto grado di sicurezza, una elevata resistenza all'aggressione chimica ed una lunga durata di funzionamento.
Le pompe OMA possono essere fornite con basamento o carrellate.
Installazioni: sottobattente o con "barilotto di carico" (serie autoadescante SP).
In quest'ultimo caso la capacità di aspirazione della pompa è condizionata da tensione di vapore, schiuma, temperatura.

Tenuta singola

Savino Barbera adotta, con anni di eccellenti risultati, una tenuta meccanica di propria progettazione: singola, bilanciata e montata internamente per il massimo raffreddamento delle parti in strisciamento. Tre soli elementi costituiscono la tenuta:

- *un anello statico, con guarnizione, per l'alloggiamento interno al corpo pompa*
- *un anello dinamico, con soffietto, per il montaggio ad interferenza sull'alberino*
- *una molla singola alloggiata tra l'anello dinamico e il codolo della girante*

Gli anelli di tenuta, statico e dinamico, sono realizzati in Ceramica o in Carburo di Silicio sinterizzati. Il soffietto è in PTFE e la molla, in acciaio inox, è rivestita in PFA. La tenuta secondaria dell'anello statico e gli O-ring possono essere realizzati in EPDM, FPM, PTFE o rivestiti in FEP, PFA.

Tenuta doppia

E' possibile adottare anche tenute meccaniche doppie, flussate o pressurizzate con opportuni liquidi ausiliari. Questa soluzione può risolvere problemi tipici delle tenute meccaniche: vaporizzazioni, incollaggi, cristallizzazioni del liquido pompato, accidentali avviamenti a secco della pompa. Si ottiene così una protezione ambientale aumentata contro fughe di liquidi e vapori.

PA 30 PP

POMPE AUTOADESCANTI PA

Realizzate in PP o PVC e disponibili in tre grandezze, rispondono ad innumerevoli esigenze di manutenzione industriale (svuotamento di vasche e serbatoi interrati, utilizzi saltuari di emergenza, drenaggio di pozzetti...). L'adescamento, con il solo corpo pompa pieno di liquido e la mandata libera, è automatico e rapido, senza necessità di valvola di fondo.
Portate fino a 16 m^3/h , prevalenze fino a 15 m w.c. e profondità di aspirazione fino a 4 metri.
Fornite anche con basamento o carrellate.

OMA 40D PVDF

horizontal pumps

CENTRIFUGAL

OMA 30 PP

OMA HORIZONTAL PUMPS

The OMA close-coupled horizontal pumps permit the transfer, re-circulation and distribution of chemicals contained within storage tanks, process vats and the loading-unloading of tankers.
A high level of safety, resistance to corrosion and long lasting functioning are guaranteed by the reduced size, ease of use and maintenance, the shaft being directly keyed to the motor shaft and the special mechanical seal.
The OMA pumps can be supplied with base plate or trolley.
Installations: suction flooded or with priming chamber so as to be self-priming (SP series). In this case, the suction capacity depends on vapour pressure, foaming, temperature.

Single seal

With years of exceptional results, Savino Barbera utilises their own design of mechanical seal: single, balanced, internal seal, for maximum cooling of the sliding parts.
The seal is made up of three single elements:

- *a static ring with seal, for housing within the pump casing*
- *a dynamic ring with bellows, for interference fitting on the shaft*
- *a single spring housed between the rotating ring and the shank of the impeller.*

The static and dynamic seal rings are made of sintered ceramic or sintered silicon carbide. The bellows is made of PTFE and the spring, made of stainless steel, is coated with PFA. The secondary seal of the static ring and the O-rings can be made in EPDM, FPM, PTFE or covered in FEP or PFA.

Double seal

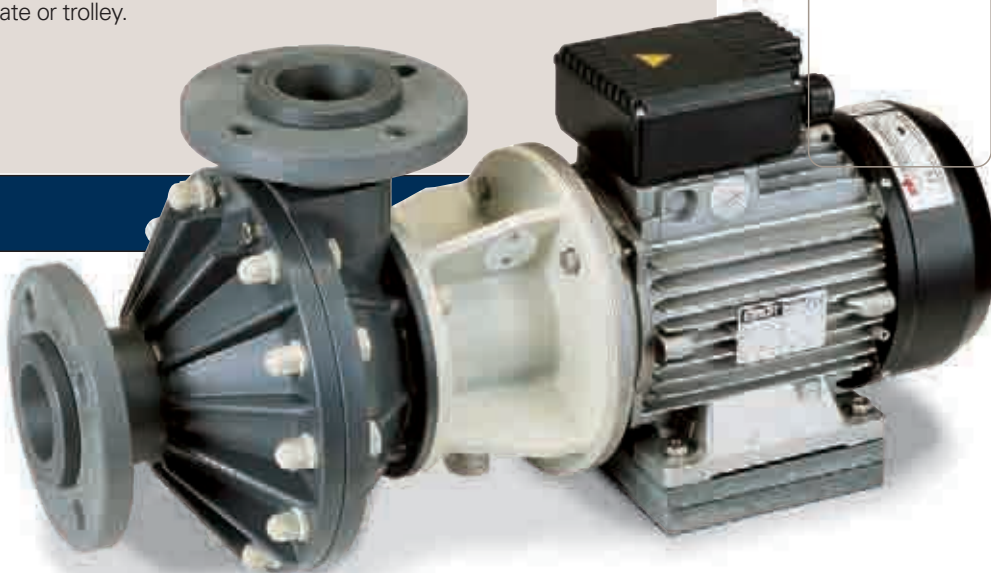
It is also possible to install double mechanical seals, pressurized or flushed by appropriate auxiliary liquids. This arrangement can eliminate problems typical of mechanical seals: vaporizations, stickings, formations of crystals, incidental pump dry-runs.
This solution makes possible a better environmental protection against vapour and liquid leakages.

PA SELF-PRIMING PUMPS

Made in PP or PVC and available in three different sizes, respond to numerous industrial maintenance needs (emptying of underground tanks, occasional emergency use, sump draining...). With the pump casing full of liquid and the discharge piping empty, priming is automatic and fast without the need of a foot valve.
Flow rates up to 16 m^3/h, heads up to 15 m w.c. and suction head up to 4 meters.
Supplied either with base plate or trolley.

OMA 50C PVC

altri prodotti

PF/T 30

POMPE TRAVASO FUSTI FUS

Comoda e sicura nell'utilizzo, la pompa portatile FUS è progettata per il travaso di prodotti chimici non abrasivi e non viscosi contenuti in fusti.

- *Materiali: PP, PVDF e AISI 304*
- *Tubo pescante: lungo fino a 1.200 mm e con Ø di 42 mm.*
- *Portata massima: 50 l/min.*
- *Prevalenza massima: 10 m.*
- *Motorizzazione elettrica (950 W, 230 o 48 V, 50/60 Hz): il motore monofase con doppio isolamento è maneggevole e consente un uso discontinuo della pompa. Non può essere utilizzato con liquidi infiammabili o a rischio di esplosione.*
- *Motorizzazione pneumatica: il modello pneumatico è consigliato per lavori più pesanti e continuativi. Alimentazione richiesta: 6 bar con portata di aria di 0,8 m^3/h. Raccordo di connessione dell'aria di 3/8".*

POMPE A DOPPIA MEMBRANA BX

Savino Barbera offre, a completamento della sua linea di produzione, anche la nuova gamma di pompe a doppia membrana in materiali plastici, alluminio ed acciaio inox.

- *Pompaggio di fluidi viscosi, con aria o gas (vernici, resine, inchiostri, carburanti, olii, saponi...)*
- *Utilizzo in presenza di sospensioni abrasive*
- *Possono girare a secco.*

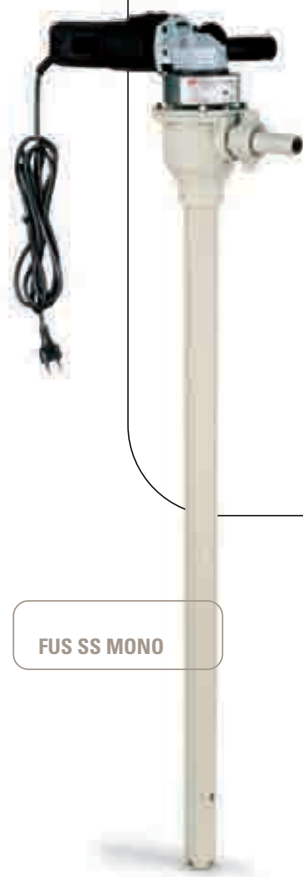
POMPE A TRASCINAMENTO MAGNETICO TM

Le pompe centrifughe orizzontali a trascinamento magnetico possono essere usate con liquidi aggressivi escludendo qualsiasi rischio di perdite esterne.
Grazie al loro accoppiamento magnetico e all'assenza di tenute dinamiche garantiscono operazioni sicure e minima manutenzione.

- *Materiali: PP, PVDF, Acciaio inossidabile*
- *Design: monoblocco, autoadescanti*
- *Filetti: secondo le norme ISO 68*
- *Flange: secondo le norme DIN 2501.*

DISINCROSTATORI PF/T

Sono unità composte da elettropompe **Savino Barbera** e da un serbatoio con filtro sulla tubazione di ricircolo.
Possono essere carrellate o fisse.
I PF/T sono costruiti per la disincrostazione e rimozione di alghe o batteri da impianti, scambiatori di calore, caldaie, circuiti di raffreddamento, serpentine, tubazioni.
Sono adatti anche per impianti di condizionamento e produzione di acqua calda.

- *Prodotti in cinque grandezze (PF/T30, PF/T50, PF/T100, PF/T200, PF/T1000)*
- *Il modello più piccolo è pratico e versatile: portatile, monta un motore elettrico monofase da 650 W, un serbatoio da 30 litri ed ha una portata di 2000 l/h con pressione massima di 2 bar.*

FUS SS MONO

BX 150 PP

further products

FUS DRUM PUMPS

Safe and easy to use, the portable FUS pumps are designed for transferring non-abrasive and non-viscous chemicals contained in drums and barrels.

- *Materials: PP, PVDF and AISI 304.*
- *Immersion depth: 1.200 mm. Tube Ø: 42 mm.*
- *Flow rate: max. 50 l/m.*
- *Head: max. 10 m.*
- *Electrical motors (950 W, 230 or 48 V, 50/60 Hz): the dual insulation single phase electrical motor is easy to handle and allows discontinuous duty. It cannot be used with inflammable or explosive liquids.*
- *Pneumatic motors: this version is more suitable for heavier and more prolonged work. Required supply: 6 bar with air capacity of 0.8 m^3/h., 3/8" air connector.*

BX DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS

In addition to their standard production pumps, **Savino Barbera** offers the new series of double diaphragm air driven pumps.

- *Materials: PP, PVDF, Aluminium, Stainless Steel*
- *Pumping of viscous fluids with air or gas (paints, resins, inks, fuels, glues, oils, soaps...)*
- *Self-priming: no internal sealing systems allows dry running.*

TM MAGNETIC DRIVEN PUMPS

Horizontal magnetic driven pumps can be used with aggressive liquids without risk of leakage. Secure operations and minimum maintenance are guaranteed by the magnetic coupling and the absence of dynamic sealing.

- *Materials: PP, PVDF, Stainless Steel*
- *Design: single stage, self-priming*
- *Threads: in accordance with ISO 68 standard*
- *Flanges: in accordance with DIN 2501 standard.*

PF/T DESCALING SYSTEMS

These are fixed or trolley units made up of **Savino Barbera** pumps and a tank with a filter on the circulation tubes.

The PF/T are designed for the descaling and removal of algae or bacteria from systems, heat exchangers, boilers, cooling systems, coils and tubes.

PF/T are also ideal for air conditioning and hot water production systems.

- *Produced in five sizes (PF/T30, PF/T50, PF/T100, PF/T200, PF/T1000).*
- *The smaller model (PF/T30) is very practical and versatile: it is fitted with a single phase 650W electric motor, a 30 litre tank and has a flow rate of 2000 l/h with a maximum pressure of 2 bar.*

materiali e componenti

MATERIALS & COMPONENTS

Un'accurata scelta dei materiali costruttivi, sia strutturali che di tenuta e di usura, fatta in funzione del tipo di impianto e dei fluidi da convogliare consente di risolvere in sicurezza ed efficienza i problemi legati al pompaggio di liquidi a "rischio", anche nei processi lavorativi più complessi.

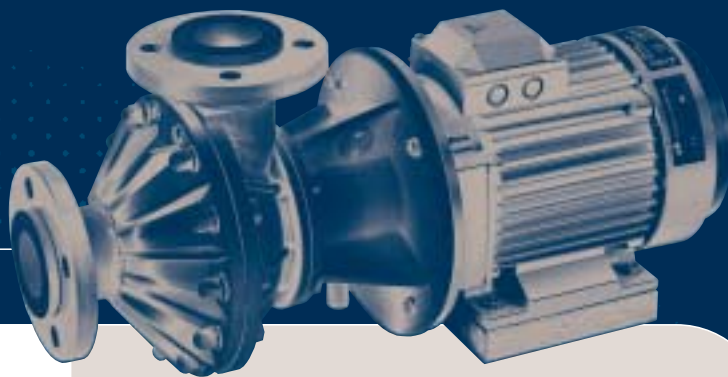
PP (Polipropilene). Caratterizzato da buone proprietà meccaniche, un'ampia resistenza agli agenti chimici. Non adatto per acidi concentrati fortemente ossidanti ed alogeni (fluoro, cloro, bromo, iodio).Temperatura massima di esercizio: 90°C.

PVC (Cloruro di polivinile). Materiale largamente utilizzato nell'impiantistica. Resistente ad acidi, basi, soluzioni saline e composti organici. Non adatto per idrocarburi aromatici e clorurati. Temperatura massima di esercizio: 45°C.

PVDF (Polifluoruro di vinilidene). Presenta un'eccezionale resistenza ad acidi, soluzioni saline, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, agli alcooli e agli alogeni. Non idoneo per basi organiche, soluzioni alcaline, chetoni, esteri ed eteri. Indicato nell'industria dei semiconduttori e con liquidi da preservare da contaminazione. Temperatura massima di esercizio: 100°C.

PE-HD (Polietilene alta densità). Resistenza chimica analoga al polipropilene. Apprezzato per la sua resistenza all'abrasione. Temperatura massima di esercizio: 60°C.

EPDM (Gomma etilen-propilenica). Elastomero ad alto modulo elastico, buona resistenza ad acidi, basi, alcooli e chetoni. Sconsigliato per idrocarburi, oli e grassi. Temperatura massima di esercizio: 90°C.

FPM (Fluoroelastomero). Alta stabilità termica, bassa deformazione permanente ed elevata resistenza chimica per acidi, solventi, lubrificanti o carburanti.

Ceramica Sinterizzata (Al_2O_3 99%).
Materiale base per anelli di tenuta e particolari di usura. Elevata durezza, resistenza all'usura e all'azione di agenti chimici.
Sconsigliato in presenza di acido fluoridrico, soda e ipoclorito di sodio ad alta concentrazione e temperatura.
Carburo di silicio sinterizzato (SiC, senza silicio libero).
Materiale con caratteristiche più elevate, rispetto all'ossido di alluminio: maggiore resistenza agli shock termici e chimicamente inerte alle temperature di esercizio delle pompe in materiali plastici.

PTFE (Politetrafluoroetilene). Chimicamente inerte fino a 250°C in presenza di qualsiasi agente chimico, sconsigliato solo per metalli alcalini fusi, per trifluoruro di cloro e fluoro gassoso ad elevate temperature.
Può essere "caricato" con materiali quali il vetro o la ceramica o con grafite e carbone.
Eccellente per componenti di tenuta e bussole di usura.
FEP - PFA. Fluoropolimeri dalle caratteristiche di resistenza chimica analoghe al PTFE ma con minore permeabilità.
Si prestano a processi di saldatura: utilizzati nel rivestimento delle molle di tenute meccaniche e di O-ring.

MATERIALS AND COMPONENTS

Problems concerning the pumping of hazardous fluids are solved thanks to a careful selection of materials: both structural as well as sealing and wear parts are chosen in relation to the type of system and fluids to be conveyed.
PP (Polypropylene). Hallmarked by first-rate mechanical properties and an ample resistance to chemical agents.
Unsuitable for highly halogenous and oxidative concentrated acids (fluorine, chlorine, bromine and iodine).
Maximum working temperature: 90°C.
PVC (Polyvinyl chloride). Material widely used in plant engineering. Resistant to acids, bases, saline solutions and organic composites. Unsuitable for chlorinated and aromatic hydrocarbons.
Maximum working temperature: 45°C.
PVDF (Polyvinylidene fluoride). Has an exceptional resistance to acids, saline solutions, aliphatic hydrocarbons, chlorinates and aromatics, alcohol and halogens. Unsuitable for organic bases, alkaline solutions, ketones, esters and ethers.
Suitable for the semiconductor industry and with liquids to be safeguarded from contamination.
Maximum working temperature: 100°C.
PE-HD (Polyethylene - High Density). Has the same chemical resistance as polypropylene. Valued for its resistance to attack.
Maximum working temperature: 60°C.
EPDM (Ethylene-propylene terpolymer). A highly elastic elastomer with an optimum resistance to acids, bases, alcohol and ketones. Unsuitable for hydrocarbons, oils and greases.
Maximum working temperature: 90°C.
FPM (Fluoroelastomer rubber). High thermal stability, low permanent deformation and high chemical resistance to acids, solvents, lubricants and fuels.
Sintered Ceramic (Al_2O_3 99%). Base material for seal rings and wear elements. Elevated hardness, resistant to wear and to chemical agent attack.
Not recommended at high temperatures in the presence of highly concentrated hydrofluoric acid, soda and sodium hypochlorite.
Sintered silicon carbide (SiC, without free silicon). Material with greater characteristics in comparison to aluminium oxide: greater heat shock resistance and chemically inert to the working temperature of the plastic pumps.
PTFE (Polytetrafluoroethylene). Chemically inert up to 250°C in the presence of any chemical agent.
Not advisable for alkaline welded metals, chlorine trifluoride and gaseous fluorine at high temperatures.
Can be filled with materials such as glass or ceramic or with graphite and carbon. Ideal for sealing elements and wear sleeves.
FEP and PFA. Fluoroplastics having the same characteristics as that of the PTFE but with less permeability.
Ideal for welding processes: used for the covering of mechanical seal springs and O-rings.

materiali e componenti
MATERIALS & COMPONENTS

AS

Dimensioni d'ingombro.
Overall dimensions.

Tipo Model	Kw	Poli Poles	Dim. Dim.	Dimensioni pompa - Pump dimensions									
				C	DN	F	G min.	-	G max	H1	K	L	N
AS 10 A	0,18	2	63	45	15	183	200	-	1000	85	85	140	15
AS 20 A/C	0,25	2	63	45	20	183	250	-	1000	170	102	175	15
AS 30 A	0,55	2	71	107	25	210	320	-	3000	255	151	280	15
AS 30 B	1,1	2	80	107	25	232	320	-	3000	255	151	280	15
AS 40 A/C	1,5	2	90	107	32	245	320	-	3000	255	151	280	15
AS 40 D	0,37	4	71	107	32	210	320	-	3000	255	151	280	15
AS 50 A	2,2	2	90	112	50	270	465	-	3000	385	190	370	20
AS 50 B/C	3	2	100	112	50	298	465	-	3000	385	190	370	20
AS 50 D	1,1	4	90	112	50	245	465	-	3000	385	190	370	20
AS 70 A	4	2	112	110	65	312	1000	-	3000	530	255	470	20
AS 80 A/C	5,5	2	132	110	80	381	1000	-	3000	530	255	470	20
AS 80 B	9,2	2	132	110	80	381	1000	-	3000	530	255	470	20
AS 100 A/C	11	2	160	110	100	486	1000	-	3000	530	305	525	30
AS 100 D	4	4	112	110	100	312	1000	-	3000	530	305	525	30
AS 125 D	7,5	4	132	**Dati su richiesta** - Data on request									
AS 140 D	11	4	160										

Dimensioni in mm non impegnative.
H1 min. sommergenza.
Bocchelli a richiesta.
Approximate dimensions in mm.
H1 min. depht
Nozzles on request.

OMA

Dimensioni d'ingombro.
Overall dimensions.

Tipo Model	Kw	Poli Poles	Dim. Dim.	Dimensioni pompa - Pump dimensions									
				A	C	DN	E	H1	J	L	N	O	P
OMA 20 A/C	0,25	2	63	183	45	20	80	199	124	110	140	63	100
OMA 30 A	0,55	2	71	210	45	25	90	265	135	144	200	71	112
OMA 30 B	1,1	2	80	232	50	25	100	265	135	144	200	80	125
OMA 40 A/C	1,5	2	90	245	56	32	100	265	135	144	200	90	140
OMA 40 D	0,37	4	71	210	45	32	90	265	135	144	200	71	100
OMA 50 A	2,2	2	90	270	56	50	125	320	175	169	236	60	140
OMA 50 B/C	3	2	100	298	63	50	140	320	175	169	250	100	160
OMA 50 D	1,1	4	90	245	56	50	100	320	175	169	236	90	140
OMA 70 A	4	2	112	312	70	65	140	403	245	210	314	112	190
OMA 80 A/C	5,5	2	132	381	89	80	140	420	262	225	314	132	216
OMA 80 B	9,2	2	132	381	89	80	178	420	262	225	314	132	216
OMA 100 A/C	11	2	160	486	108	100	210	458	270	235	350	160	254
OMA 100 D	4	4	112	312	108	100	140	458	270	235	314	112	190
OMA 125 D	7,5	4	132	**Dati su richiesta** - Data on request									
OMA 140 D	11	4	160										

Dimensioni in mm non impegnative.
H1 min. sommergenza.
Bocchelli a richiesta.
Approximate dimensions in mm.
H1 min. depht
Nozzles on request.

BS

Dimensioni d'ingombro.
Overall dimensions.

Dimensioni in mm non impegnative.
H1 min. sommergenza.
Bocchelli a richiesta.
Approximate dimensions in mm.
H1 min. depht
Nozzles on request.

Tipo Model	Kw	Poli Poles	Dim. Dim.	Dimensioni pompa - Pump dimensions									
				C	DN	F	G	-	-	H1	K	L	N
BS 20 A	0,25	2	63	45	20	183	400	-	-	170	102	175	15
BS 30 A	0,55	2	71	107	25	210	550	-	-	255	151	280	15
BS 30 B	1,1	2	80	107	25	232	550	-	-	255	151	280	15
BS 40 A	1,5	2	90	107	32	245	550	-	-	255	151	280	15
BS 50 A	2,2	2	90	112	50	270	700	-	-	358	190	370	20
BS 50 B	3	4	100	112	50	298	700	-	-	358	190	370	20
BS 70 A	5,5	2	132	110	65	381	900	-	-	530	255	470	20
BS 80 A	7,5	2	132	110	80	381	900	-	-	530	255	470	20

FLANGE SUPPORT PLATES

Dimensioni d'ingombro.
Overall dimensions.

Tipo Model	Kw	Poli Poles	Dim. Dim.	Dimensioni flangia appoggio - Support plate dimensions									
				N	-	O	P	Q	-	-	S	V	Y
10 A	0,18	2	63	15	-	160	-	140	-	-	-	-	97
20 A/C	0,25	2	63	15	-	250	-	220	-	-	-	-	163
30 A	0,55	2	71	15	-	350	-	220	-	-	-	-	247
30 B	1,1	2	80	15	-	350	-	220	-	-	-	-	247
40 A/C	1,5	2	90	15	-	350	-	220	-	-	-	-	247
40 D	0,37	4	71	15	-	350	-	220	-	-	-	-	247
50 A	2,2	2	90	20	-	450	370	-	-	-	170	210	190
50 B/C	3	2	100	20	-	450	370	-	-	-	170	210	190
50 D	1,1	4	90	20	-	450	370	-	-	-	170	210	190
70 A	4	2	112	20	-	550	400	-	-	-	185	260	195
80 A/C	5,5	2	132	20	-	550	400	-	-	-	185	260	195
80 B	9,2	2	132	20	-	550	400	-	-	-	185	260	195
100 A/C	11	2	160	30	-	600	400	-	-	-	185	285	195
100 D	4	4	112	30	-	600	400	-	-	-	185	285	195
125 D	7,5	4	132	**Dati su richiesta** - Data on request									
140 D	11	4	160										

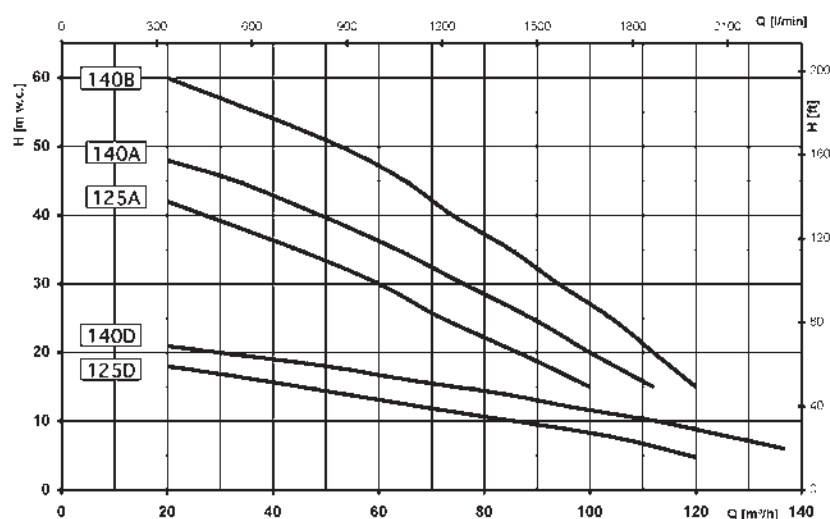
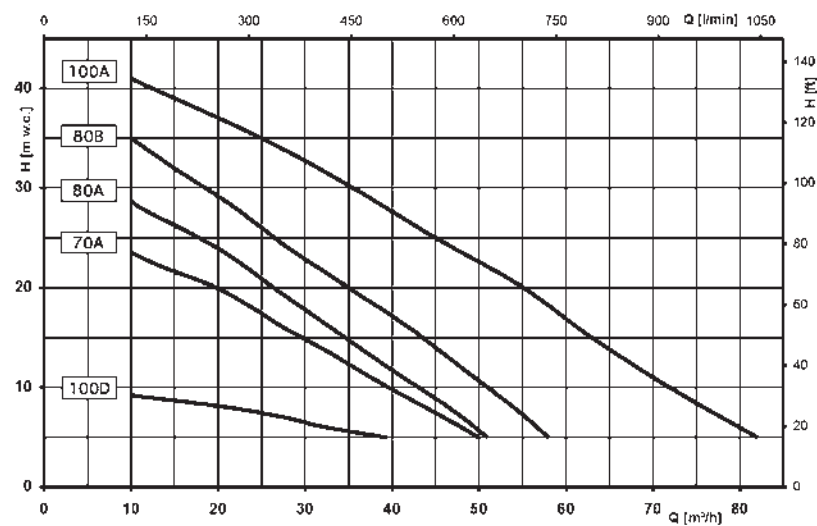
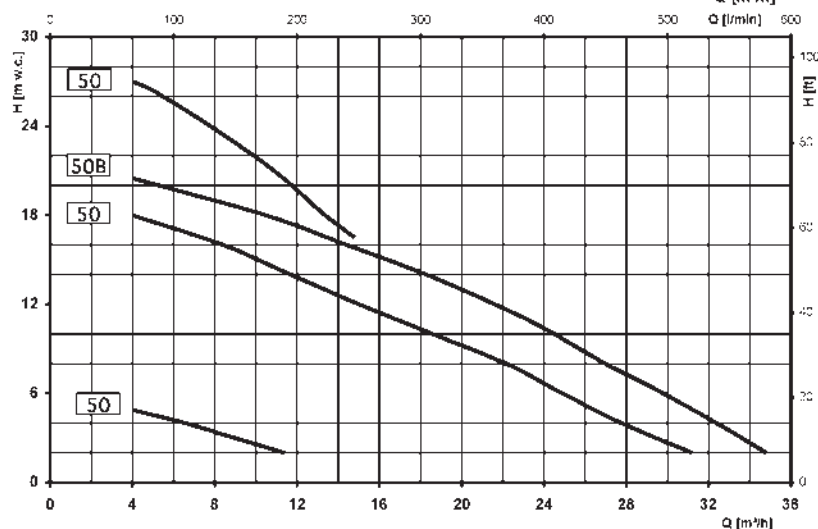
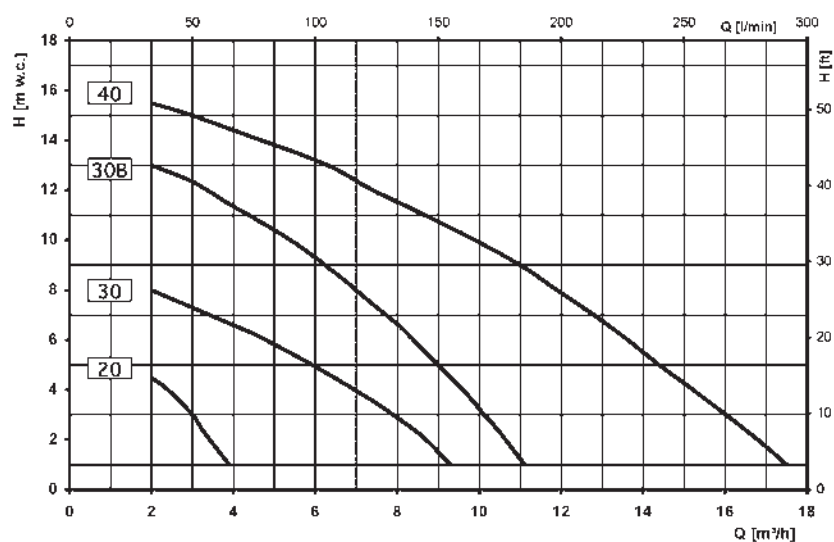
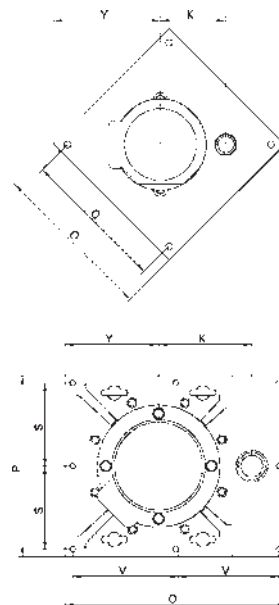
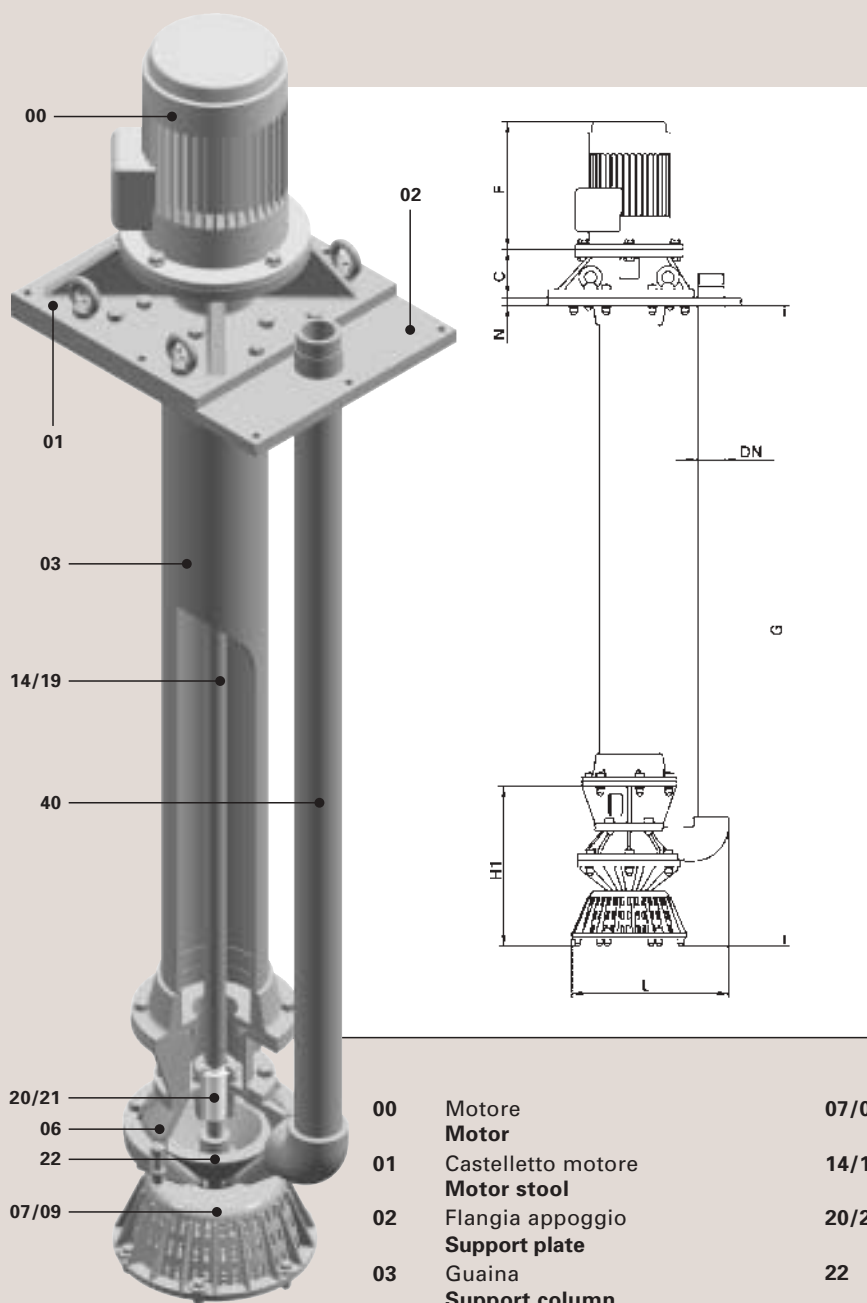
Dimensioni in mm non impegnative.
H1 min. sommergenza.
Bocchelli a richiesta.
Approximate dimensions in mm.
H1 min. depht
Nozzles on request.

CURVE DI FUNZIONAMENTO
PERFORMANCE CURVES

Le prestazioni sono riferite a prove con acqua a temperatura ambiente.
Peso specifico 1000 kg/m^3.
Viscosità 1 Cp. Hz 50.

Performance refers to test performed with water at an ambient temperature.
Specific gravity 1000 kg/m^3.
Viscosity 1 Cp. Hz 50.

Le pompe in materiale plastico non consentono il funzionamento a secco.
Plastic pumps must never run dry.

Dati tecnici soggetti a variazione senza preavviso.
Technical data are subject to changes without prior notice.

FLANGE
SUPPORT PLATES

AS

00	Motore **Motor**	**07/09**	Coperchio pompa con cestello filtro **Pump cover with suction strainer**
01	Castelletto motore **Motor stool**	**14/19**	Albero **Shaft**
02	Flangia appoggio **Support plate**	**20/21**	Bussole **Bushings**
03	Guaina **Support column**	**22**	Girante **Impeller**
06	Corpo pompa **Pump casing**	**40**	Tubo mandata **Delivery pipe**

Dimensioni d'ingombro. ***Overall dimensions.***

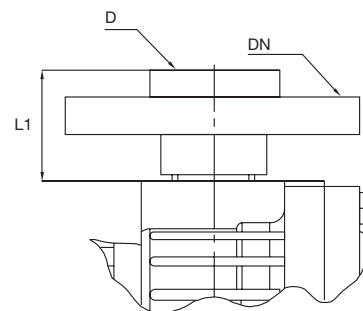
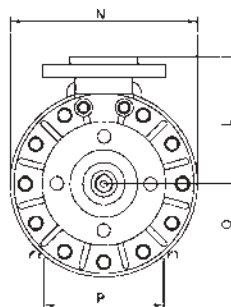
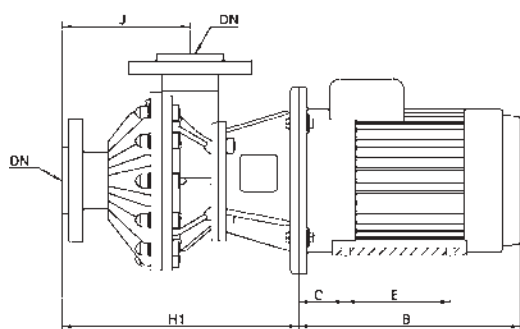
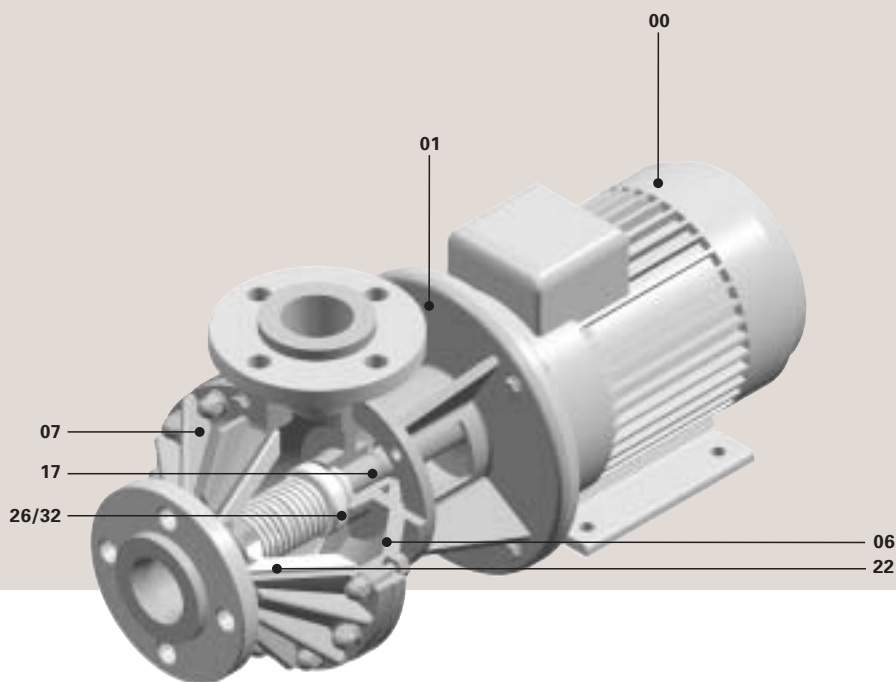
Tipo *Model*	Dimensioni pompa - *Pumps dimensions*								Dimensioni flangia appoggio - *Support plate dimensions*						
	C	DN	F	G min.	G max	H1	K	L	N	O	P	Q	S	V	Y
AS 10	45	15	Secondo dimensioni motore *According to motor size*	200	1000	85	85	140	15	160	-	140	-	-	87
AS 20	45	20		250	1000	170	102	175	15	250	-	220	-	-	163
AS 30	107	25		320	3000	255	151	280	15	350	-	220	-	-	247
AS 40	107	32		320	3000	255	151	280	15	350	-	220	-	-	247
AS 50	112	50		465	3000	358	190	370	20	450	370	-	170	210	190
AS 50	112	50		465	3000	358	190	370	20	450	370	-	170	210	190
AS 70	110	65		1000	3000	530	255	470	20	550	400	-	185	260	195
AS 80	110	80		1000	3000	530	255	470	20	550	400	-	185	260	195
AS 100	110	100		1000	3000	530	305	525	30	600	400	-	185	285	195

Dimensioni in mm non impegnative. H1 min. sommergenza. Bocchelli a richiesta. ***Approximate dimensions in mm. H1 min. dephl. Nozzles on request.***

SAVINO BARBERA SNC - VIA TORINO, 12 - 10032 BRANDIZZO (TORINO) - ITALY
TEL+39 011 913.90.63 - FAX +39 011 913.73.13
www.savinobarbera.com - info@savinobarbera.com

00 — 01 — 07 — 17 — 26/32 — 06 — 22

J DN DN H1 C E B N L O P D DN L1

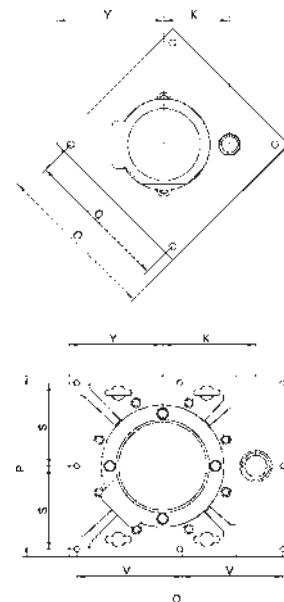
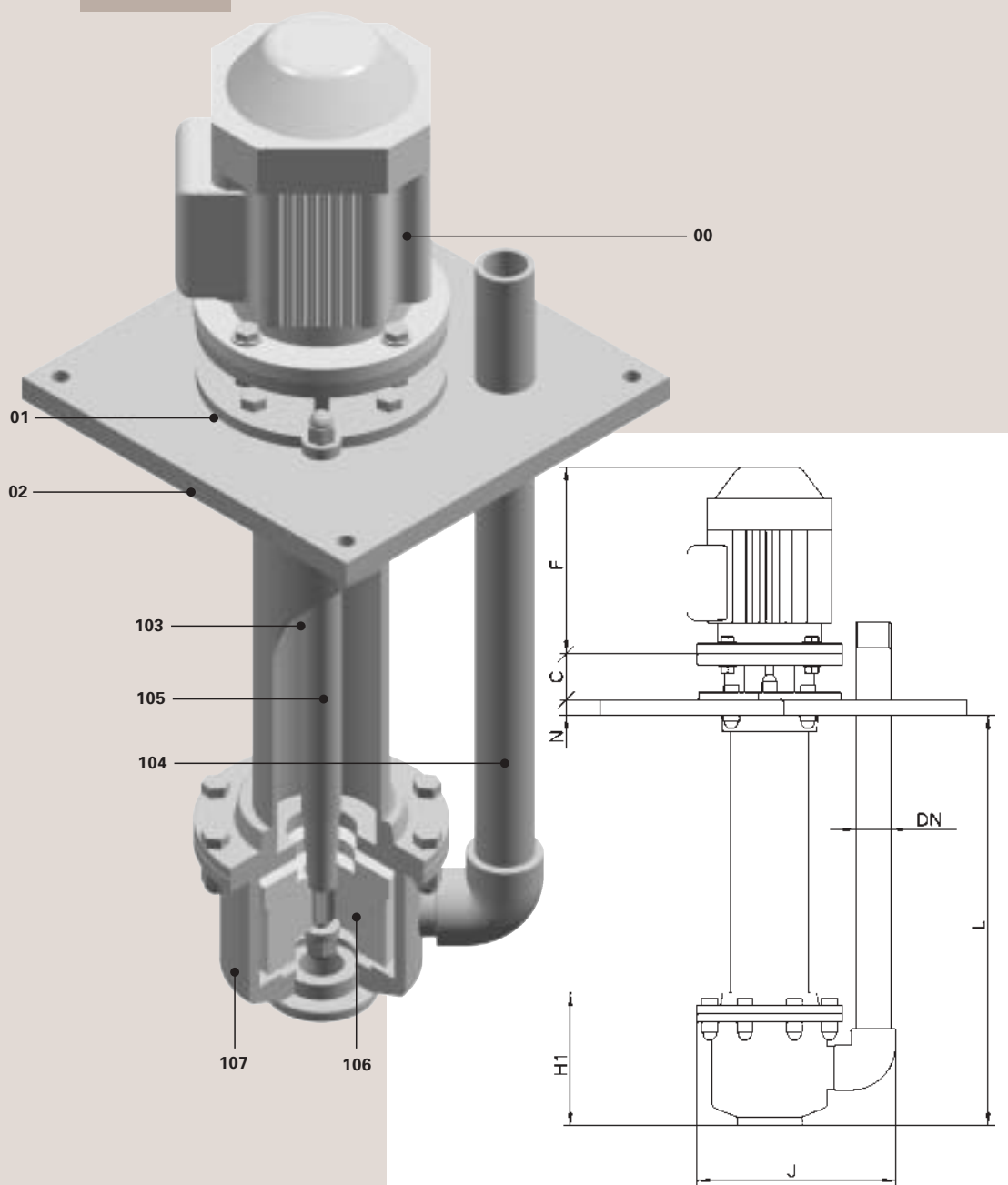
OMA

00	Motore **Motor**	**17**	Alberino **Shaft**
01	Castelletto motore **Motor stool**	**22**	Girante **Impeller**
06	Corpo pompa **Pump casing**	**26/32**	Tenuta meccanica **Mechanical seal**
07	Coperchio pompa **Pump cover**		

Dimensioni d'ingombro. ***Overall dimensions.***

Tipo *Model*	Dimensioni pompa - *Pumps dimensions*								
	B	**DN**	**D**	**H1**	**J**	**L**	**N**	**O**	**P**
OMA 20	Secondo dimensioni motore *According to motor size*	20	25	199	124	110	140	63	100
OMA 30		25	32	265	135	144	200	80	125
OMA 40		32	40	265	135	144	200	90	140
OMA 50		50	60	320	175	169	236	60	140
OMA 70		65	70	403	245	210	314	112	190
OMA 80		80	90	420	262	225	314	132	216
OMA 100		100	110	458	270	235	350	160	254

Dimensioni in mm non impegnative. H1 min. sommergenza. Bocchelli a richiesta. ***Approximate dimensions in mm. H1 min. depht. Nozzles on request.***

SAVINO BARBERA SNC - VIA TORINO, 12 - 10032 BRANDIZZO (TORINO) - ITALY
TEL+39 011 913.90.63 - FAX +39 011 913.73.13
www.savinobarbera.com - info@savinobarbera.com

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

FLANGE
SUPPORT PLATES

00	Motore ***Motor***	**103**	Guaina ***Support column***	**106**	Girante ***Impeller***
01	Castelletto motore ***Motor stool***	**104**	Tubo mandata ***Delivery pipe***	**107**	Corpo pompa ***Pump casing***
02	Flangia appoggio ***Support plate***	**105**	Albero ***Shaft***		

Dimensioni d'ingombro. ***Overall dimensions.***

Tipo *Model*	Kw	Poli *Poles*	Dim. *Dim.*	Dimensioni pompa - *Pumps dimensions*							Dimensioni flangia appoggio - *Support plate dimensions*						
				C	DN	F	G	H1	K	L	N	O	P	Q	S	V	Y
BS 20 A	0,25	2	63	45	20	Secondo dimensioni motore *According to motor size*	400	170	102	175	15	250	-	140	-	-	163
BS 30 B	1,1	2	80	107	25		550	255	151	280	15	350	-	220	-	-	247
BS 40 A	1,5	2	90	107	32		550	255	151	280	15	350	-	200	-	-	247
BS 50 B	3	2	100	112	50		700	358	190	370	20	450	370	-	170	210	190
BS 70 A	5,5	2	132	110	65		900	530	255	470	20	550	400	-	185	260	195
BS 80 A	7,5	2	132	110	80		900	530	255	470	20	550	400	-	185	260	195

Dimensioni in mm non impegnative. H1 min. sommergenza. Bocchelli a richiesta. ***Approximate dimensions in mm. H1 min. depht. Nozzles on request.***

SAVINO BARBERA SNC - VIA TORINO, 12 - 10032 BRANDIZZO (TORINO) - ITALY
TEL+39 011 913.90.63 - FAX +39 011 913.73.13
www.savinobarbera.com - info@savinobarbera.com

CRITERI DI SCELTA PER POMPE CENTRIFUGHE

La scelta di una pompa per liquidi chimicamente aggressivi richiede un attento esame di molteplici dati per individuare il prodotto in grado di soddisfare le esigenze del sistema di movimentazione.
Margini di sicurezza e perdite di carico sono da mettere in conto, ma senza prevedere inutili sovradimensionamenti: solo così si possono evitare prestazioni insoddisfacenti, guasti imprevisti o ingiustificati aumenti dei costi di acquisto e di gestione.
In ragione di ciò, **Savino Barbera** ha predisposto uno specifico Foglio Raccolta Dati per il corretto dimensionamento della pompa, dove vengono considerati anche:

- le proprietà del liquido (nome, composizione, concentrazione,
- la portata del liquido (volume da convogliare nell'unita' di tempo)
- le caratteristiche del circuito idraulico (prevalenza, perdite di carico, accessori dell'impianto).

La conoscenza di tali informazioni permetterà la determinazione della pompa adatta a quella particolare applicazione (per materiale e tipo), della girante giusta e della corretta potenza del motore (in rapporto alla curva caratteristica).

CHOICE OF CENTRIFUGAL PUMPS

Selecting a pump for corrosive fluids requires the thorough examination of various data to identify the product able to satisfy the requirements of the handling system.
Safety margins and load losses have to be considered, but without unnecessary oversizing: only in this way can unsatisfactory performances, unforeseen failures or unjustified purchasing and management cost increases be avoided.
Consequently, **Savino Barbera** has prepared a specific "Data sheet" for the correct sizing of the pump where, amongst other details, the following is taken into consideration:

- the liquid properties (name, composition, concentration, specific gravity and temperature)
- the liquid flow rate (volume to convey in the unit of time)
- the specific characteristics of the hydraulic circuit (head, load losses and system accessories).

The knowledge of this information allows to determine the type of pump more suitable for that particular application (material and type), for the appropriate impeller and for the correct power of the motor (in proportion to the characteristic curve).

SETTORI DI APPLICAZIONE

- Impianti petrolchimici
- Chimica: lavorazione di prodotti base, processi chimici industriali
- Abbattimento fumi e odori, scrubber
- Industria alimentare, conserviera, bevande
- Farmaceutica
- Industria tessile, conciaria, tintura
- Galvanica, circuiti stampati, decapaggio
- Disincrostazione tubazioni ed impianti
- Produzione energia elettrica, accumulatori
- Potabilizzazione, addolcimento, demineralizzazione
- Trattamento e depurazione acque reflue
- Vetro, ceramica, industria orafa e cartiera
- Fotografia
- Acquacultura, piscicultura, vasche idroponiche
- Laboratori, ospedali, stabilimenti termali.

APPLICATIONS

- Petrochemical plants
- Chemical industry
- Fumes scrubbing, neutralisation, deodorization
- Cannery and food, dairy, drinks
- Pharmaceuticals
- Textile, tanning and dyeing industries
- Galvanic industry, printed circuits, pickling
- Piping and plants descaling
- Power production and accumulators
- Water treatment: softening, demineralisation, desalination
- Treatment and purification of waste water
- Glass, ceramics, goldsmiths and paper mill industries
- Photography
- Acquaculture, pisciculture, hydroponic baths
- Laboratories, hospitals and spas.